国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/05168

	スポット (国際特許分類(IPC)) Cl ⁷ G01B 11/24 B21C 37/08		_		
B. 調査を行った分野					
	最小限資料(国際特許分類(IPC))				
Int. Cl' G01B 11/24					
B21C 37/08					
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの					
日本国実用新案公報 1992-1996年					
日本国公開実用新案公報 1971-2003年					
日本国际	日本国公開実用新案公報 1971-2003年 日本国実用新案登録公報 1996-2003年 日本国登録実用新案公報 1994-2003年				
		500-kg) = /kg CD) = 2c CD 500 \			
国際調査で使用 WPI	目した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)			
	,				
C関連する					
引用文献の			関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	さは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
X	JP 7-40049 A		5, 8		
	(新日本製鐵株式会社)	_			
	1995.02.10,段落番号【(0013],			
	図4 (ファミリーなし)				
A			1-4, 6,		
			7, 9, 10		
Į į			ļ		
1					
区 C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
* 引用文献の		の日の後に公表された文献	された女神であって		
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論					
「E」国際出願目前の出願または特許であるが、国際出願日の理解のために引用するもの					
	以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発				
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以					
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに					
「〇」口頭に。	「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの				
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献					
国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日					
الراق عوديه والدراس	国際調査を完了した日 25.07.03 国際調査報告の発送日 2.08.03				
国際調査機関の名称及びあて先					
郵便番号100-8915					
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3256					

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/05168

C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献	1 66 Mr. 1- 7
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する間水の範囲の番号
A	JP 8-292017 A	1 - 4
	(株式会社東海理化電機製作所)	
	1996.11.05,全文,全図 (ファミリーなし)	
A	JP 5-138427 A	1-18
11	(新日本製鐵株式会社)	
	1993.06.01,全文,全図(ファミリーなし)	
A	J P	11-18
	1997.04.04 , 全文, 全図 (ファミリーなし)	
		,
	•	
	·	
	·	

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (1998年7月)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/05168

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G01B11/24, B21C37/08						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELD	S SEARCHED					
Minimum d Int.	ocumentation searched (classification system followed C1 G01B11/24, B21C37/08	by classification symbols)				
Jits	tion searched other than minimum documentation to the uyo Shinan Koho 1922–1996 i Jitsuyo Shinan Koho 1971–2003	extent that such documents are included Jitsuyo Shinan Toroku Koh Toroku Jitsuyo Shinan Koh	o 1996–2003			
Electronic d WPI	lata base consulted during the international search (nam	e of data base and, where practicable, sea	rch terms used)			
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.			
X A	JP 7-40049 A (Nippon Steel C 10 February, 1995 (10.02.95), Par. No. [0013]; Fig. 4 (Family: none)	orp.),	5,8 1-4,6,7,9,10			
A	JP 8-292017 A (Tokai Rika Co 05 November, 1996 (05.11.96), Full text; all drawings (Family: none)		1-4			
A	JP 5-138427 A (Kawasaki Steel Corp.), 01 June, 1993 (01.06.93), Full text; all drawings (Family: none)		1-18			
	·					
× Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
"A" docum conside "E" carlier date "L" docum cited to special docum means	A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E" earlier document but published on or after the international filing date L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other					
Date of the 25 J						
Name and n Japa	nailing address of the ISA/ nnese Patent Office	Authorized officer				
Facsimile No		Telephone No.				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/05168

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	JP 9-89524 A (Kawasaki Steel Corp.), 04 April, 1997 (04.04.97), Full text; all drawings (Family: none)	11-18		

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)